

**Διεύθυνση Υλικών,
Προμηθειών & Μεταφορών**
Λεωφόρος Συγγρού 98-100,
117 41 Αθήνα

Πληροφορίες:

Θ. Καγιούλης
Τ 210 9090672
F 214 4050566
t.kagioulis@deddie.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 507404

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Νο 7

(Τροποποίηση και παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ Υ/Σ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ Υ/Σ ΠΕΛΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι ΚΑΙ ΙΙ

Το παρόν Συμπλήρωμα Νο 7 της Διακήρυξης 507404 εκδίδεται προκειμένου να :

A. Τροποποιήσει τα παρακάτω σημεία:

1. Το περιεχόμενο του Άρθρου 6 «Τόπος και μέσα παράδοσης» του Παραρτήματος Νο 10 της Διακήρυξης «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ» και τη σχετική μεταβολή του στο Συμπλήρωμα Νο1 ως εξής :

από :

«Τα υλικά θα παραδίδονται στις Περιφερειακές Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ, σύμφωνα με τους πίνακες του **Παραρτήματος ΙΙΙ**, επί αυτοκινήτου του Αναδόχου. Εξαιρέση αποτελεί όλη η ποσότητα των φορητών προσωπικών υπολογιστών (βλ. §11 ΔΕΔ-466/30.09.2024) και των συσκευών προσομοίωσης λειτουργιών (βλ. §12 ΔΕΔ-466/30.09.2024) τα οποία πρέπει να παραδοθούν στην Περιφερειακή Αποθήκη στο Καλλιστήρι (1028).

Η κατανομή των υλικών στις Περιφερειακές Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ θα οριστικοποιείται στις αντίστοιχες Εντολές Παραλαβής των Υλικών.»

σε :

«Τα υλικά θα παραδίδονται στις Περιφερειακές Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ, σύμφωνα με τους πίνακες του Παραρτήματος ΙΙΙ, επί αυτοκινήτου του Αναδόχου.

Εξαιρέση αποτελούν οι φορητοί υπολογιστές (12 τεμάχια/Ανάδοχο) και οι συσκευές προσομοίωσης λειτουργιών (6 τεμάχια/Ανάδοχο), τα οποία περιλαμβάνονται εφάπαξ στην πρώτη τμηματική παράδοση και τα οποία θα παραδίδονται στο κτίριο της Διεύθυνσης Εκμετάλλευσης Δικτύου (ΔΕΔ) του ΔΕΔΔΗΕ, Λεωφόρος Συγγρού 24, Τ.Κ. 11741, Αθήνα, υπόψιν του κυρίου Λινίδη Παναγιώτη.

Η κατανομή των υλικών στις Περιφερειακές Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ θα οριστικοποιείται στις αντίστοιχες Εντολές Παραλαβής των Υλικών.»

2. Τμήμα του περιεχομένου του Άρθρου 29 «Επικοινωνία συμβαλλόμενων μερών», του Παραρτήματος 10 της διακήρυξης «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ», ως εξής :

Από:

► Για την παράδοση των υλικών :

Αποθήκη ΔΠΑ Καλιστήρι - 1028 ΤΗΛ.: 210-5595020 FAX : 210-5596545	Αποθήκη Βόλου - 2001 ΤΗΛ.: 24210-95111 FAX : 24210-95695	Αποθήκη Θεσσαλονίκης - 3001 ΤΗΛ.: 2310-722589 FAX : 2310-723799
Αποθήκη ΔΠΝ Ασπροπύργου Αττικής (Νήσων) - 4001 ΤΗΛ.: 210-5576020 FAX : 210-5576921	Αποθήκη Πατρών - 5001 ΤΗΛ.: 2610-991740 FAX : 2610-993591	Αποθήκη Χαλκίδας - 2029 ΤΗΛ.: 22210-98510 FAX : 22210-98341

σε:

► Για την παράδοση των υλικών :

Αποθήκη ΔΠΑ Καλιστήρι - 1028 ΤΗΛ.: 210-5595020 FAX : 210-5596545	Αποθήκη Βόλου - 2001 ΤΗΛ.: 24210-95111 FAX : 24210-95695	Αποθήκη Θεσσαλονίκης - 3001 ΤΗΛ.: 2310-722589 FAX : 2310-723799
Αποθήκη ΔΠΝ Ασπροπύργου Αττικής (Νήσων) - 4001 ΤΗΛ.: 210-5576020 FAX : 210-5576921	Αποθήκη Πατρών - 5001 ΤΗΛ.: 2610-991740 FAX : 2610-993591	Αποθήκη Χαλκίδας - 2029 ΤΗΛ.: 22210-98510 FAX : 22210-98341
ΔΕΔ, Λεωφόρος Συγγρού 24 ΤΗΛ.: 2109090916		

3. Το περιεχόμενο της παραγράφου 6.4.1 της Τεχνικής Προδιαγραφής ΔΕΔ-466/30.09.2024, ως εξής:

Από:

6.4.1 Ψηφιακές εισοδοι/έξοδοι

Θα προβλεφθούν οι ακόλουθες εισοδοι και έξοδοι για επιτήρηση ή έλεγχο εξωτερικών διατάξεων. Η τάση σήμανσης της συστοιχίας ΔΦ θα παρέχεται από την RTU.

Πίνακας 2: Πρόσθετες ψηφιακές εισοδοί - έξοδοι

Τύπος ψηφιακού σήματος	A/A ψηφ. θυρών (τυχαία σειρά)	Σήμα
Είσοδοι	1	Συγκρότημα ΔΦ/ΔΙ σε τοπικό χειρισμό
	2	Συγκρότημα ΔΦ/ΔΙ σε τηλεχειρισμό
	3	Εφεδρική
	4	Εφεδρική
	5	Εφεδρική
	6	Εφεδρική
Έξοδοι	1	Εφεδρική
	2	Εφεδρική

Οι εισοδοί είναι μονό ψηφιακό σήμα 1bit, εξαρτώμενο από την τάση σήμανσης της RTU (DC≤60V). Όλα τα σήματα κατάστασης των ΔΦ (τοπικά/απομακρυσμένα) και της κατάστασης των ασφαλειών μέσης τάσης (για την Ομάδα Β') αναγνωρίζονται από την τάση σήμανσης της RTU.

Οι έξοδοι πρέπει να είναι σύμφωνες με το IEC-61131-2 part 3.15, με ονομαστική έξοδο ίδια με τη τάση σήμανσης της RTU.

σε:

6.4.1 Ψηφιακές εισοδοί/έξοδοι

Θα προβλεφθούν οι ακόλουθες εισοδοί και έξοδοι για επιτήρηση ή έλεγχο εξωτερικών διατάξεων. Η τάση σήμανσης της συστοιχίας ΔΦ θα παρέχεται από την RTU.

Πίνακας 2: Πρόσθετες ψηφιακές εισοδοί - έξοδοι

Τύπος ψηφιακού σήματος	A/A ψηφ. θυρών (τυχαία σειρά)	Σήμα
Είσοδοι	1	Συγκρότημα ΔΦ/ΔΙ σε τοπικό χειρισμό
	2	Συγκρότημα ΔΦ/ΔΙ σε τηλεχειρισμό
	3	Εφεδρική
	4	Εφεδρική
	5	Εφεδρική
	6	Εφεδρική
Έξοδοι	1	Εφεδρική
	2	Εφεδρική

Στην περίπτωση που η RTU διαθέτει επιπλέον σήματα (είτε σε σχέση με το συγκρότημα πινάκων, είτε σε σχέση με την ίδια την RTU) από αυτά που ζητούνται κατ' ελάχιστον στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι παραπάνω εφεδρικές εισοδοί ώστε να μεταφερθούν τα σήματα αυτά στο σύστημα SCADA του ΔΕΔΔΗΕ.

Οι είσοδοι είναι μονό ψηφιακό σήμα 1bit, εξαρτώμενο από την τάση σήμανσης της RTU ($DC \leq 60V$). Όλα τα σήματα κατάστασης των ΔΦ (τοπικά/απομακρυσμένα) και της κατάστασης των ασφαλειών μέσης τάσης (για την Ομάδα Β') αναγνωρίζονται από την τάση σήμανσης της RTU.

Οι έξοδοι πρέπει να είναι σύμφωνες με το IEC-61131-2 part 3.15, με ονομαστική έξοδο ίδια με τη τάση σήμανσης της RTU.

4. Το περιεχόμενο της παραγράφου 9.2.3 της Τεχνικής Προδιαγραφής ΔΕΔ-466/30.09.2024, ως εξής:

Από:

«Οι συσσωρευτές θα παρέχουν ενέργεια για τη λειτουργία όλων των μονάδων (RTU, SM και μονάδα επικοινωνίας). Η RTU θα χρησιμοποιεί μόνο συσσωρευτές ονομαστικής τάσης 12V, με εξωτερικές διαστάσεις και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά παρόμοια με εκείνα των συσσωρευτών οι οποίοι είναι ευρέως διαδεδομένοι στην αγορά. Ειδικού τύπου συσσωρευτές που δεν είναι άμεσα διαθέσιμοι στο εμπόριο δεν γίνονται αποδεκτοί. Οι συσσωρευτές θα παραδοθούν προεγκατεστημένοι μέσα στη σχετική θήκη του εξωτερικού περιβλήματος, αλλά με τους πόλους τους μη συνδεδεμένους. Η εργοστασιακή ημερομηνία παραγωγής τους, που θα αναγράφεται στο κέλυφός τους, θα προηγείται κατά μέγιστο τους 6 μήνες από την ημερομηνία παράδοσής τους. Οι συσσωρευτές θα είναι ερμητικά κλειστού τύπου και δεν θα χρειάζονται συντήρηση. Θα είναι κύκλου βαθιάς εκφόρτισης, με πρισματικές πλάκες μολύβδου-ασβεστίου, τύπου AGM/VRLA (Μολύβδου-οξέος, με απορροφητικό υαλόπλεγμα και βαλβίδα υπερπίεσης) ή τύπου ιόντων λιθίου (Li-on Battery). Θα είναι πιστοποιημένοι από τον κατασκευαστή για λειτουργία σε μια περιοχή θερμοκρασιών από $-10^{\circ}C$ έως $+55^{\circ}C$. Θα έχουν αναμενόμενη διάρκεια ζωής βάσει σχεδιασμού τουλάχιστον 7 ετών σε θερμοκρασία λειτουργίας $20^{\circ}C$. Ο διαγωνιζόμενος θα παράσχει λεπτομερή έγγραφα τεκμηρίωσης από τον κατασκευαστή των συσσωρευτών, τα οποία θα αποδεικνύουν την προαναφερόμενη διάρκεια ζωής βάσει σχεδιασμού. Οι πόλοι των συσσωρευτών θα είναι καλυμμένοι και ηλεκτρικά μονωμένοι, ώστε να εμποδίζεται η ακούσια βραχυκύκλωσή τους. Οι συσσωρευτές θα συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60896 Μέρος 21 & 22 και θα έχουν επαρκή χωρητικότητα:

- Για τη λειτουργία της RTU και του συστήματος επικοινωνίας για τουλάχιστον 24 ώρες χωρίς φόρτιση (δηλ. με την τροφοδοσία AC απενεργοποιημένη).
- Για την εκτέλεση τουλάχιστον 8 επάλληλων κύκλων χειρισμών (1 κύκλος = άνοιγμα και κλείσιμο ΔΦ/ΔΙ ή το αντίστροφο) στο συγκρότημα των ΔΦ/ΔΙ που ελέγχονται από την RTU κατά τη διάρκεια του παραπάνω χρονικού διαστήματος.»

σε:

«Οι συσσωρευτές θα παρέχουν ενέργεια για τη λειτουργία όλων των μονάδων (RTU, SM και μονάδα επικοινωνίας). Η RTU θα χρησιμοποιεί μόνο συσσωρευτές ονομαστικής τάσης 12V, με εξωτερικές διαστάσεις και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά παρόμοια με εκείνα των συσσωρευτών οι οποίοι είναι ευρέως διαδεδομένοι στην αγορά. Ειδικού τύπου συσσωρευτές που δεν είναι άμεσα διαθέσιμοι στο εμπόριο δεν γίνονται αποδεκτοί. Οι συσσωρευτές θα παραδοθούν προεγκατεστημένοι μέσα στη σχετική θήκη του εξωτερικού περιβλήματος, αλλά με τους πόλους τους μη συνδεδεμένους. Η εργοστασιακή ημερομηνία παραγωγής τους, που θα αναγράφεται στο κέλυφός τους, θα προηγείται κατά μέγιστο τους 6 μήνες από την ημερομηνία παράδοσής τους. Οι

συσσωρευτές θα είναι ερμητικά κλειστού τύπου και δεν θα χρειάζονται συντήρηση. Θα είναι κύκλου βαθιάς εκφόρτισης, με πρισματικές πλάκες μολύβδου-ασβεστίου, τύπου AGM/VRLA (Μολύβδου-οξέος, με απορροφητικό υαλόπλεγμα και βαλβίδα υπερπίεσης) ή τύπου ιόντων λιθίου (Li-on Battery). Θα είναι πιστοποιημένοι από τον κατασκευαστή για λειτουργία σε μια περιοχή θερμοκρασιών από -10°C έως $+55^{\circ}\text{C}$. Θα έχουν αναμενόμενη διάρκεια ζωής βάσει σχεδιασμού τουλάχιστον 7 ετών σε θερμοκρασία λειτουργίας 20°C . Ο διαγωνιζόμενος θα παράσχει λεπτομερή έγγραφα τεκμηρίωσης από τον κατασκευαστή των συσσωρευτών, τα οποία θα αποδεικνύουν την προαναφερόμενη διάρκεια ζωής βάσει σχεδιασμού. Οι πόλοι των συσσωρευτών θα είναι καλυμμένοι και ηλεκτρικά μονωμένοι, ώστε να εμποδίζεται η ακούσια βραχυκύκλωσή τους. Οι συσσωρευτές θα συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60896 Μέρος 21 & 22 και θα έχουν επαρκή χωρητικότητα:

- Για τη λειτουργία της RTU και του συστήματος επικοινωνίας για τουλάχιστον 24 ώρες χωρίς φόρτιση (δηλ. με την τροφοδοσία AC απενεργοποιημένη).
- Για την εκτέλεση τουλάχιστον 8 επάλληλων κύκλων χειρισμών (1 κύκλος = άνοιγμα και κλείσιμο ΔΦ/ΔΙ ή το αντίστροφο) στο συγκρότημα των ΔΦ/ΔΙ που ελέγχονται από την RTU κατά τη διάρκεια του παραπάνω χρονικού διαστήματος.

Ο υπολογισμός της χωρητικότητας των συσσωρευτών θα γίνεται σύμφωνα με τα παρακάτω:

- a. Ο πρώτος χειρισμός (κύκλος) θα πραγματοποιείται στην αρχή του 24ώρου.
- b. Ο τελευταίος χειρισμός (κύκλος) θα πραγματοποιείται στο τέλος του 24ώρου.
- c. Οι υπόλοιποι 6 χειρισμοί θα πραγματοποιούνται ισοκατανεμημένα στη διάρκεια του 24ώρου.

5. Το περιεχόμενο της παραγράφου 10.4.1 της Τεχνικής Προδιαγραφής ΔΕΔ-466/30.09.2024, ως εξής:

Από:

«Σε χρονικό διάστημα που θα ορίζεται από τη Διακήρυξη και τη Σύμβαση και πριν την έναρξη παραγωγής σε σειρά, ο Προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει ένα δείγμα μιας RTU της ομάδας Α' και Γ', καθώς και τις διατάξεις προσομοίωσης που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 12 της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής, προκειμένου να επιδείξει την επιτυχή επικοινωνία με τον υφιστάμενο τύπο Κεντρικών Συστημάτων Ελέγχου (ΚΣΕ) του SCADA του ΔΕΔΔΗΕ (EFACEC SCATEX+), καθώς και για να επιδείξει τη συμβατότητα των λειτουργιών των RTU με τις απαιτήσεις της παρούσας Τ.Π. και τη συμμόρφωση με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις. Ο Προμηθευτής θα υποβάλει επίσης πλήρη έγγραφα τεκμηρίωσης του εξοπλισμού (ώστε να μπορέσει το προσωπικό του ΔΕΔΔΗΕ να εξοικειωθεί με τον εξοπλισμό και να ακολουθήσει τις δοκιμές) καθώς και τη λίστα των δοκιμών που θα εκτελεστούν και τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί. Όλος ο προαναφερόμενος εξοπλισμός, μετά των εγγράφων τεκμηρίωσης, θα παραδοθεί στην αποθήκη του ΔΕΔΔΗΕ σε χρόνο που θα καθορίζεται από τη Σύμβαση.»

σε:

«Σε χρονικό διάστημα που θα ορίζεται από τη Διακήρυξη και τη Σύμβαση και πριν την έναρξη παραγωγής σε σειρά, ο Προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει ένα δείγμα μιας RTU της ομάδας Α' και Γ', καθώς και **μια διάταξη προσομοίωσης** όπως αυτή περιγράφεται στο Κεφάλαιο 12 της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής,

προκειμένου να επιδείξει την επιτυχή επικοινωνία με τον υφιστάμενο τύπο Κεντρικών Συστημάτων Ελέγχου (ΚΣΕ) του SCADA του ΔΕΔΔΗΕ (EFACEC SCATEX+), καθώς και για να επιδείξει τη συμβατότητα των λειτουργιών των RTU με τις απαιτήσεις της παρούσας Τ.Π. και τη συμμόρφωση με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις. Ο Προμηθευτής θα υποβάλει επίσης πλήρη έγγραφα τεκμηρίωσης του εξοπλισμού (ώστε να μπορέσει το προσωπικό του ΔΕΔΔΗΕ να εξοικειωθεί με τον εξοπλισμό και να ακολουθήσει τις δοκιμές) καθώς και τη λίστα των δοκιμών που θα εκτελεστούν και τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί. Όλος ο προαναφερόμενος εξοπλισμός, μετά των εγγράφων τεκμηρίωσης, θα παραδοθεί στην αποθήκη του ΔΕΔΔΗΕ σε χρόνο που θα καθορίζεται από τη Σύμβαση. **Με την ολοκλήρωση των δοκιμών το δείγμα και η διάταξη προσομοίωσης θα επιστρέφονται στον Προμηθευτή με έξοδα και μέριμνα δική του.**

Β. Τροποποιήσει την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ως ακολούθως:

ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :

31.10.2025 ώρα: έως 12:00'

ΝΕΑ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :

27.11.2025 ώρα: έως 12:00'

Όλοι οι λοιποί όροι της Αρχικής Διακήρυξης 507404, και των Συμπληρωμάτων Νο1, Νο2, Νο3, Νο4, Νο5 & Νο6 που δεν τροποποιούνται με το παρόν Συμπλήρωμα Νο7, παραμένουν σε πλήρη ισχύ ως έχουν.

Σημείωση: Ο ΔΕΔΔΗΕ δεν προτίθεται να μεταθέσει την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών πέραν της αναφερόμενης παραπάνω.